

Publication No.: 20-1986-0006645

Applicant: OGINO TOSHIYA, SOGO SEIJI, URANO
KATASUAKI

ABSTRACT

PURPOSE: To secure locking of a container, by providing a hill-shaped engaging block designed to be horizontally rotatable by means of an elastic member, projecting both end portions of the block sidewardly from a base upon rotation, and forming a guide surface engaged with an engagement hole edge of the container at a top portion of the block.

CONSTITUTION: A hill-shaped engaging block 9 is supported to a base 6 in such a manner as to be horizontally rotatable by means of an elastic member. Both end portions 4 of the engaging block 9 are projected sidewardly from the base 6 upon rotation. The engaging block 9 is formed at its top surface with a guide surface 5 in a torsional direction. When the guide surface 5 of the block 9 is engaged with an engagement hole edge 2 of a container, and the block 9 is rotated against the elastic member as being guide in the torsional direction by the guide surface 5, the block 9 is inserted into an engagement hole of the container, and is then returned to an initial rotative condition by means of the elastic member, thereby securing locking of the container. The container may be unlocked by rotating the block 9 with a lever 16.

대한민국특허청(KR)

Int. Cl.
B 65 G 7/12

공개실용신안공보(U)

제 9 8 호

공개일자 서기 1986. 6. 25

공개번호 86-6645

출원일자 서기 1985. 11. 5

출원번호 85-14575

우선권 주장 1984. 11. 6 일본(JP)
234265

심사청구 : 있음

고 안 자 오기노 도시야(외 2)

일본국 655 고오베시 다루미구 나카미찌 2-1-13-401

출 원 인 히토 인다이나쇼나루 가부시기가이샤 대표취체역 도가와 세이지

일본국 652 고오베시 효오고구 시마가미쵸요 1쵸요메

대리인 변리사 하 상 구

(전 3 면)

컨테이너 고정용 로크장치

실용신안 등록청구의 범위

1. 두개의 유니트(8)를 일체로하거나, 그 내부에 형성된 외부가 둥근구멍(2)을 보유하는 전기한 두개의 유니트(8)중 하나를 고정하기 위한 로크장치(1)는, 전기한 두개의 유니트(8)중 다른하나에 의해서 절고하게 유지되는 기대본체(6)와, 이 기대본체(6)상에 회전가능하게 장착되며 제합위치와 비제합위치 사이에서 회전되는 블록(9)으로 이루어지고, 이 블록(9)은 전기한 구멍(2)을 통하여 위치함에 적합하게 된 연결단부(4)를 보유하며, 이 연결단부(4)가 길게 되어있는 것에 의하여 전기한 블록(9)이 제합위치로 있을때 전기한 구멍(2)의 외주 가장자리에 눌려지는 복수개의 돌출측면이 형성되고, 이 측면은 전기한블록(9)이 제합 위치에 있을때 전기한 구멍(2)의 외주 가장자리내에 있게되며, 전기한 연결단부(4)는 제합위치에서 비제합위치로 전기한 블록(9)을 캠운동시키는 가장자리에 의해서 제합되는 안내면(5)을 보유하고, 전기한 블록(9)을 제합위치로 향하여 압박하기 위해 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 연결하여 구성된 컨테이너 고정용 로크장치.

2. 제1항에 있어서, 전기한 블록(9)을 회동시키기 위하여 그 블록(9)에는 레버(16)를 부착하고, 적어도 그 레버(16)의 일부분에는 전기한 탄성체(7)를 형성한 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

3. 제1항에 있어서, 전기한 탄성체(7)는 전기한 기대본체(6)와 블록(9)에 부착되며, 그 사이에서 연장된 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

4. 제1항에 있어서, 전기한 블록(9)은 길게 이루어져서 대향 연장단부들을 보유하며, 전기한 연결단부(4)는 연장단부들의 한쪽에 형성되고, 이 연장단부와 실제로 동일하며 전기한 연장단부의 다른쪽에 형성된 제2의 연결단부를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

5. 제1항에 있어서, 로크장치(1)는 내부에 형성된 외부가 둥근구멍(2)을 보유하는 제1유니트(8)와, 제2 유니트(8)와, 제2유니트에 고정되는 기대본체(6)와, 이 본체(6)위에 회동가능하게 장착되며 제합위치와 비제합위치 사이에서 회동되는 블록(9)으로 이루어지고, 이 블록(9)은 전기한 구멍(2)을 통하여 위치됨에 적합한 연결단부(4)를 보유하며, 전기한 연결단부(4)가 길게 되어있는 것에 의하여 전기한 블록(9)이 제합위치로될때 구멍(2)의 주위 가장자리에 눌려지는 복수개의 돌출측면을 형성하고, 이 측면은 전기한 블록(9)이 비제합위치에 있을때 주위 가장자리에 위치하며, 전기한 연결단부(4)는 제합위치로부터 비제합위치로 전기한 블록(9)을 캠운동시키기 위한 가장자리에 의하여 제합되는 안내면(5)을 보유하고, 전기한 블

록(9)을 제합위치로 향하여 압압하기 위하여 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 연결하여 구성된 컨테이너 고정용 로크장치.

6. 제5항에 있어서, 전기한 기대본체(6)는 블록(9)의 회전축(11)에 실제로 반경방향으로 연장되는 플랜지(12)를 갖추고있고, 전기한 제1유닛(8)과 제2유닛(8)은 그 플랜지(12)의 대향 측면에 제합되도록 한것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

7. 제6항에 있어서, 전기한 플랜지(12)는 그 내부에 형성된 개구(14)를 보유하며, 전기한 플랜지(12)의 개구(14)를 통하여 연장되며 전기한 블록(9)을 회동키 위하여 그 블록(9)에 연결된 레버(16)를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

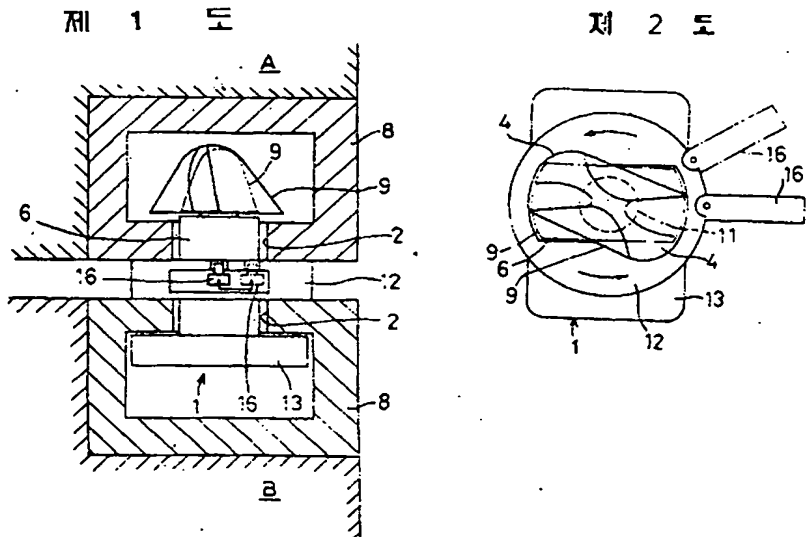
8. 제7항에 있어서, 전기한 레버(16)의 적어도 일부분에는 탄성체(7)를 형성한 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

9. 제1항에 있어서, 탄성구조의 잇점과 아울러 토크와 해제가능을 보유하며 컨테이너(A)(B)들을 부착키위한 로크장치(1)는, 기대본체(6)와, 이 본체(6)의 상부면에 설치된 연결이 길게된 원추형의 블록과 일반적인 수직축상에서 수평적으로 회동가능하게 설치된 블록(9)으로 이루어지고, 전기한 블록(9)은 기대본체(6)의 측면으로부터 돌출되고 그 블록(9)의 회전으로 복귀되는 연결단부(4)를 보유하며, 전기한 연결유닛(8)의 구멍(2)주위를 통하여 전기한 블록(9)을 안내하도록 연결단부(4)를 경유하여 연장됨과 아울러 전기한 블록(9)의 연결단부(4)와 맞닿는 안내면(5)이 그 블록(9)의 정상부에 형성되고, 전기한 단부가 돌출된 방향으로 회전함에 전기한 블록(9)을 탄력있게 압박하도록 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 설치하여 구성된 컨테이너 고정용 로크장치.

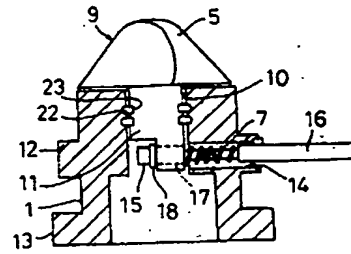
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안에 따른 로크장치 실시예의 일부정단면도, 제2도는 제1도에서 표시한 로크장치의 해제작동을 예시한 평면도, 제3도는 제1도 로크장치의 측단면도, 제4a도와 제4b도는 각각 로크장치의 작동을 예시한 일부 정단면도 및 평면도.



제 3 도



제 4 도

